

Curriculum Vitae



Név: Fröhlich Georgina

Születési idő: 1980. április 27.

Születési hely: Budapest

Nemzetiség: magyar

Elérhetőség Országos Onkológiai Intézet, Sugárterápiás Központ



1122. Budapest, Ráth György u. 7-9.



+36-1/380-3379



frohlich.georgina@gmail.com

Web: <http://chopin.web.elte.hu/>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/georgina-frohlich/>

Munkahelyek

- 2013- Egyetemi docens, **Eötvös Loránd Tudományegyetem (ELTE)**,
Természettudományi Kar (TTK), Biofizikai Tanszék, Budapest
- 2005- Fizikus, **Országos Onkológiai Intézet (OOI)**, Sugárterápiás Központ, Budapest
- 2004-2005 Fiatal kutató, **ELTE TTK**, Csillagászati Tanszék, Budapest

Képzések, fokozatok

- 2024 **Habilitáció** - Lokálisan előrehaladott méhnyakdaganatok kombinált intenzitás-modulált ívterápiájának és képvezérelt adaptív intersticiális-intrakavitális brachyterápiájának dozimetriai elemzése, ELTE TTK, Budapest
- 2011-2018 **Klinikai sugárfizikus** - posztgraduális képzés, SE, Budapest
- 2005-2010 **Ph.D.** (Summa cum laude, 100%) - Metszetképalkotó eljárásokon alapuló intersticiális konformális prosztata és emlő brachyterápia dozimetriai elemzése (Témavezető: Dr. Major Tibor, OOI), SE, Elméleti orvostudományok Doktori Iskola, Budapest
- 1999-2004 **Fizika M.Sc.** (jeles, 5,0) - A gravitáció és a Hold-mozgás modellezése, ELTE TTK, Budapest

1999-2004 **Csillagász M.Sc.** (jeles, 5,0) - A befogás stabilitása a korlátozott háromtest-problémában, ELTE TTK, Budapest

Szakmai gyakorlatok

2007 Medical University of Vienna, Department of Radiotherapy, Bécs, Ausztria

2002, 2003 Gotthárd Jenő Asztrofizikai Observatórium, Szombathely

Diákköri tevékenység

2003 **Befogás a korlátozott háromtest-problémában**, Témavezető: Prof. Dr. Érdi Bálint, ELTE TTK, ELTE TTK Kari Csillagász TDK: 2. helyezés, XXVI. OTDK, Miskolc, Csillagászat I. (Bolygórendszerek) tagozat: **3. helyezés, Kiemelt dicséret**

2002 **A Föld-Hold rendszer stabilitása**, Témavezető: Prof. Dr. Érdi Bálint, ELTE TTK, ELTE TTK Kari Csillagász TDK: 5. helyezés, XXVI. OTDK, Miskolc, Csillagászat I. (Bolygórendszerek) tagozat

2002 **Fizika a művészetben – A zenei szimmetriákról**, Témavezető: Dr. Bérczi Szaniszló, ELTE TTK, ELTE TTK Kari Fizikus TDK: dicséret, XXVI. OTDK, Miskolc, Komplex rendszerek fizikája tagozat

Oktatási tevékenység

2022- Nőgyógyászati daganatok képvezérelt brachyterápiája, Klinikai sugárfizika, OOI, Budapest (előadó)

2017- Brachytherapy, Medical students IVth year (English course), SE, Budapest (lecturer)

2017- Brachyterápia, Orvostanhallgatók IV. év, SE, Budapest (előadó)

2016- Brachyterápia gyakorlat, Képző asszisztens képzés, SE, Budapest (előadó)

2015- Sugárterápiás fizika, M.Sc. kurzus, ELTE TTK Atomfizika Tanszék, Budapest (előadó, modulfelelős)

2015- Orvosi biofizika modul, Fizikus és Biofizikus M.Sc., ELTE TTK (modulfelelős, szervező, előadó)

2014- Ionizáló sugárzások a gyógyításban, M.Sc. kurzus, ELTE TTK Atomfizika Tanszék, Budapest (előadó)

- 2013- Biostatisztika alkalmazása, A klinikai sugárfizika és a besugárzás-tervezés alapjai, OOI, Budapest (előadó)
- 2013- Biostatisztika alapfogalmai, A klinikai sugárfizika és a besugárzás-tervezés alapjai, OOI, Budapest (előadó)
- 2013- Intrakavitális nőgyógyászati brachyterápia dóziselőírása és jelentése, Brachyterápia továbbképző tanfolyam, OOI, Budapest (előadó)
- 2013- Klasszikus intrakavitális brachyterápiás rendszerek, Brachyterápia továbbképző tanfolyam, OOI, Budapest, (előadó)
- 2010-2012 Biostatisztika, Sugárterápiás tanfolyam, OOI, Budapest (előadó)
- 2009 Bevezetés a biostatistikába, Sugárterápiás tanfolyam, OOI, Budapest (előadó)
- 2008 Klinikai biostatisztika, Ph.D. kurzus, SE, Budapest (előadó)
- 2008 Klinikai biostatisztika, kurzus orvostanhallgatóknak, SE, Budapest (előadó)
- 2008 Klinikai biostatisztika, Oftex tanfolyam rezidenseknek, SE, Budapest (szervező, előadó)

Irányított hallgatók

- 2026- Szász Ágnes, ELTE TTK B.Sc. szakdolgozat
- 2025- Mészáros Zsófia, ELTE TTK B.Sc., M.Sc. szakdolgozat
- 2024- Ungvári Tamás, SE Doktori Iskola Ph.D.
- 2023- Antal Gergely, SE Doktori Iskola Ph.D.
- 2022- Lévai Rebeka, ELTE TTK B.Sc. szakdolgozat
- 2021- Gyulai-Sárdi Diána, ELTE TTK Kari TDK: 3. hely, B.Sc. szakdolgozat
- 2021- Jólesz Zsófia, ELTE TTK Kari TDK: 3. hely, B.Sc. szakdolgozat
- 2018- Miltner Tímea, ELTE TTK Fizika Doktori Iskola Ph.D.
- 2018- Bódai Viktória, ELTE TTK B.Sc. szakdolgozat
- 2018- Geszti Gyula, ELTE TTK B.Sc. szakdolgozat
- 2017- Hoffmann Ákos, ELTE TTK Kari TDK
- 2016- Kovács Kinga Dóra, ELTE TTK Kari TDK: 3. hely, M.Sc. szakdolgozat
- 2015- Bottyán Gábor, ELTE TTK B.Sc. szakdolgozat
- 2014- Polgár Szabolcs, ELTE TTK Kari TDK, B.Sc. szakdolgozat
- 2014- Papp Dorottya, ELTE TTK Kari TDK: 1. hely
- 2014- Kispál András, ELTE TTK Kari TDK

2011- Koch Zita, BME TTK Kari TDK: 1. hely, B.Sc. szakdolgozat

Ismeretterjesztés

- 2026 Mit keres egy fizikus a kórházban, ha nem beteg?, OOI Pályaorientációs Nap, Budapest
- 2025 Gyógyító sugárzások: Barangolás a fizika és az orvostudomány határán, MTA Alumni Program, Dobó István Gimnázium, Eger
- 2025 Gyógyító sugárzások: Barangolás a fizika és az orvostudomány határán, Pályaorientációs Napok, Eötvös József Gimnázium, Budapest
- 2025 Gyógyító sugárzások: Barangolás a fizika és az orvostudomány határán, Apáczai Napok, ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium és Kollégium, Budapest
- 2025 Mit keres a kvantumfizika az orvostudományban?, MTA200 Kvantumok Világa, MTA, Budapest
- 2024 Gyógyító sugárzások: Barangolás a fizika és az orvostudomány határán, MTA Alumni Program, Székely Mikó Kollégium, Sepsiszentgyörgy
- 2024 Sugárterápia - Barangolás az atomfizika és az orvostudomány határán, Természettudományos Tábor, Eötvös Collegium, Budapest
- 2023 Sugárzás a gyógyítás szolgálatában, Az atomoktól a csillagokig előadássorozat, ELTE TTK, Budapest
- 2018 Modern Radiotherapy Techniques, Biological physics seminar, ELTE TTK, Budapest
- 2016 Gyógyító sugárzások - barangolás a fizika és a medicina határán, Tudományos CsoPa Cafe ismeretterjesztő előadássorozat, Csodák Palotája, Budapest
- 2015 Ionizing radiation in medicine – Radiotherapy, International Conference on Teaching Physics Innovatively, ELTE TTK, Budapest
- 2015 Repül az elektron, ki tudja, hol áll meg, kit hogyan talál meg..., III. Kutató Diákok Tudományos Hétvégéje, MTA, Budapest
- 2015 Repül az elektron, ki tudja, hol áll meg, kit hogyan talál meg..., Az atomoktól a csillagokig előadássorozat, ELTE TTK, Budapest
- 2009- Repül az elektron, ki tudja, hol áll meg, kit hogyan talál meg?, Kutatók éjszakája, SE, Budapest

Tudományos kitüntetések

- 2026 Nők a Tudományban Kiválósági Díj – Nők a Tudományban Egyesület
- 2026 Magyar Tudományos Akadémia Kisgyermeket Nevelő Kutatók Ösztöndíja - MTA
- 2025 Kopp-Skrabski Díj - Három Királyfi, Három Királynő Alapítvány
- 2024 Egészségértés Díj – AIPM Innovatív Gyógyszergyártók Egyesülete
- 2023 II. Poszter Díj – Magyar Onkológusok Társaságának XXXV. Kongresszusa
- 2023 Richter Anna Díj – Richter Gedeon Nyrt.
- 2022 Emberarcú Egészségért Díj - Teva
- 2021-2026 Fiatal Kutatók Akadémiája tagság – Magyar Tudományos Akadémia
- 2020 Különdíj - Új Nemzeti Kiválóság Program II. Tudománykommunikációs Verseny – ELTE TTK
- 2019 Közönségdíj (legjobb cikk) – Magyar Onkológia – Magyar Onkológusok Társasága
- 2019 Különdíj - Új Nemzeti Kiválóság Program I. Tudománykommunikációs Verseny – ELTE TTK
- 2018-2020 Bolyai+ Felsőoktatási Fiatal Oktatói, Kutatói Ösztöndíj – Emberi Erőforrások Minisztériuma, Új Nemzeti Kiválóság Program
- 2017-2020 Bolyai János Kutatói Ösztöndíj – Magyar Tudományos Akadémia
- 2011 Fiatal Előadói Díj, II. helyezés – Magyar Sugárterápiás Társaság X. kongresszusa
- 2010 Kerpel-Fronius Ödön Díj - SE
- 2010 Tehetséggondozó Kiválósági Díj és Kerpel Emlékplakett - SE Baráti Köre
- 2009 Prize for the Best Junior Presentation – GEC-ESTRO-ISIORT 2009 konferencia
- 2008 Resident Travel Award - ABS 2008 World Congress of Brachytherapy
- 2007 III. Poszter Díj – Magyar Onkológusok Társaságának XXVII. Jubileumi Kongresszusa
- 2007 Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Program - SE
- 2007 Semmelweis Egyetem Kiválósági Lista - SE
- 2003 Köztársasági Ösztöndíj – ELTE TTK
- 2002 Kar Kiváló Hallgatója - ELTE TTK

Konferenciaszervezői tevékenység

- 2027 ESTRO 2027 - Scientific Advisory Group (SAG) for Radiation Physics
- 2026 ESTRO 2026 - Scientific Advisory Group (SAG) for Radiation Physics
- 2025 A Magyar Sugárterápiás Társaság XVII. Kongresszusa, Keszthely
- 2024 A Magyar Sugárterápiás Társaság IV. Szimpóziuma, Eger
- 2023 A Magyar Sugárterápiás Társaság XVI. Kongresszusa, Pécs
- 2023 ESTRO 2023 - Scientific Advisory Group (SAG) for Radiation Physics
- 2022 A Magyar Sugárterápiás Társaság III. Szimpóziuma, Siófok
- 2021 A Magyar Sugárterápiás Társaság XV. Kongresszusa, Tihany
- 2019 A Magyar Sugárterápiás Társaság XIV. Kongresszusa, Lillafüred
- 2017 A Magyar Sugárterápiás Társaság XIII. Kongresszusa, Győr
- 2008 Testközelben a rák, Interaktív kiállítás, Magyar Rákellenes Liga, Roche, Budapest
- 2003 JENAM Conference, ELTE TTK, Budapest
- 2003 Symmetry Festival, MTA-ELTE, Budapest

Folyóiratok szerkesztése

- 2024- Brachy Corner, ESTRO Newsletter - Szerkesztőbizottsági tag
- 2023- Physics and Imaging in Radiation Oncology - Szerkesztőbizottsági tag
- 2021- Physica Medica - Szerkesztőbizottsági tag

Társasági tagságok

Groupe Européen de Curiethérapie (GEC) & European Society for Radiotherapy & Oncology
BRACHYtherapy PHYSICS Quality Assurance System Working Group (GEC-ESTRO
BRAPHYQS) – Core Member
GEC-ESTRO Breast Working Group
GEC-ESTRO Gynaecological Working Group
GEC-ESTRO UroGEC Working Group
Fiatal Kutatók Akadémiája (FKA) – Vezetőségi tag 2022-2024
Eötvös Loránd Fizikai Társulat (ELFT)
Magyar Orvosfizikai Társaság (MOFT)

Magyar Sugárterápiás Társaság (MST) – Vezetőségi tag 2021-2025

Magyar Onkológusok Társasága (MOT)

European Association for Cancer Research (EACR)

European Society for Radiotherapy & Oncology (ESTRO)

American Brachytherapy Society (ABS)

Tudománymetria mutatók (Google Tudós)

Kumulatív impakt faktor: 118,306

Idézetek száma: 879

Hirsch-index: 16

Nyelvi készségek

Angol – felsőfok (C1), Állami Nyelvvizsga, International Euro Examination

Német – alapfok, SE Nyelvvizsga

Latin – középfok

Egyéb tevékenység

A **Bátor Küldetése**, daganatos gyermekeket a sugárterápiára pszichésen felkészítő program megálmodója és vezetője

Az **OncoTeam** futócsapat alapítója és vezetője

Érdeklődési kör

Kamarazene, hosszútávú triatlon és terepfutás

Család

Házasság, 3 gyermek



Dr. Fröhlich Georgina